

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и управления

Форма обучения: заочная/очно-заочная

ВЫПОЛНЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Экономика организации

Группа

21Э171в

Студент

И.С.Дудоров

МОСКВА 2023

Тема 4. Основные производственные фонды предприятия.

Задача 1

Определить годовую величину амортизационных отчислений и норму амортизации технологического оборудования, если цена его приобретения – 300 млн. руб., затраты на транспортировку и монтаж – 20 млн. руб. Срок службы данного типа оборудования – 8 лет.

Решение:

1. Определим первоначальную (балансовую) стоимость оборудования ($\Phi_{\text{пер}}$).

$$\Phi_{\text{пер}} = 300 + 20 = 320 \text{ млн.руб.}$$

2. Определим годовую величину амортизационных отчислений ($A_{\text{год}}$) рассчитывается по формуле:

$$A_{\text{год}} = 320 : 8 = 40 \text{ млн.руб.}$$

3. Рассчитаем норму амортизационных отчислений (N_a):

$$N_a = 40 : 320 \cdot 100\% = 12,5\%.$$

Задача 2

Определить фондоотдачу, фондоемкость, общую и техническую фондовооруженность на предприятии, если выручка от реализации продукции в отчетном году составила 42000 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов 16000 тыс. руб., (в том числе их активной части – 4000 тыс. руб.), среднесписочная численность рабочих 80 человек.

Решение:

1. Определим фондоотдачу ($\Phi_{\text{отд}}$):

$$\Phi_{\text{отд}} = 42000 : 16000 = 2,625 \text{ тыс. руб.}$$

2. Определим фондоемкость ($\Phi_{\text{ем}}$), величину, обратную фондоотдаче:

$$\Phi_{\text{ем}} = 16000 : 42000 = 0,38 \text{ тыс. руб.}$$

3. Определим общую и техническую фондовооруженность на предприятии.

Фондовооруженность общая (техническая) рассчитывается отношением среднегодовой стоимости основных производственных фондов (активной части основных фондов – $\Phi_{\text{акт}}$) к среднесписочной численности рабочих (Ч_p). Исходя из этого общая фондовооруженность составит:

$$\Phi_{\text{в.общ}} = \Phi_{\text{ср}} / \text{Ч}_p = 16000 : 80 = 200 \text{ тыс.руб.}$$

В свою очередь, техническая фондовооруженность составит:

$$\Phi_{\text{в.те}} = \Phi_{\text{акт}} / \text{Ч}_p = 4000 : 80 = 50 \text{ тыс. руб.}$$

Тема 5. Оборотные средства предприятия .

1. Определить коэффициенты оборачиваемости и загрузки, а также длительность одного оборота оборотных средств, если объем реализации продукции на предприятии составил 2800 млн. руб., а среднегодовой остаток оборотных средств – 400 млн. руб.

Решение:

1. Определим коэффициент оборачиваемости оборотных средств ($K_{\text{об}}$):

$$K_{\text{об}} = 2800 : 400 = 7.$$

2. Определим коэффициент загрузки (K_3):

$$K_3 = 400 : 2800 = 0,142.$$

3. Определим длительность одного оборота оборотных средств ($D_{\text{об}}$):

$$D_{\text{об}} = 360 \cdot 0,142 = 51,12 \text{ дня,}$$

где 360 – условно принятое число дней в году.

2. Определить величину высвобождающихся оборотных средств за счет ускорения их оборачиваемости, если длительность одного оборота оборотных средств снизилась с 58 до 54 дней. Объем реализации продукции составляет 2800 млн. руб.

Решение: $O_{\text{выс}} = 2800 \cdot (58 - 54) : 360 = 31,11 \text{ млн. руб.}$

3. Определить показатели использования оборотных средств в отчетном и плановом периодах, а также потребность в оборотных средствах в плановом периоде, если известно, что в отчетном периоде среднегодовой объем оборотных средств составил 300 млн. руб., а стоимость реализованной продукции 2100 млн. руб. В плановом периоде предполагается реализовать продукцию на 25 % больше, чем в отчетном, а длительность одного оборота сократить на 5 дней.

Решение:

$$K_{\text{об}} = \frac{B}{O_{\text{Аср}}} = 2100:300 = 7 \text{ оборотов}$$

$$D = \frac{360}{K_{\text{об}}} = 360:7 = 51,4 \text{ дня}$$

$$D_{\text{план}} = 51,4 - 7 = 44,4 \text{ дней.}$$

$$\text{Стоимость реализованной продукции план.} = (2100 \cdot 25) : 100 = 525$$

$$2100 + 525 = 2625 \text{ млн. руб.}$$

$$K_{\text{об. план.}} = 360 : 51,4 = 7 \text{ оборотов}$$

$$\text{Среднегодовой объем оборотных средств план.} = 2400 : 7 = 342,85 \text{ млн. руб.}$$

Тема 10. Себестоимость продукции , понятия и виды себестоимости.

ЗАДАНИЕ 1: Определить полную плановую себестоимость продукции на соответствующий период, если: - себестоимость реализуемой продукции РП = 200 500 руб.; - фактическая производственная себестоимость остатков нереализованной продукции Он = 124 000 руб.; - плановая производственная себестоимость остатков нереализованной продукции Ок = 121 000 руб.

Решение

В соответствии с балансовым методом:

$$O_{\text{к}} = O_{\text{н}} + \text{ВП} - \text{РП},$$

где ВП – себестоимость выпущенной продукции, руб.,

РП – себестоимость реализованной продукции, руб.,

Он, Ок – себестоимость остатков нереализованной продукции на начало и на конец периода, руб.

Из приведенной формулы выражаем себестоимость выпущенной продукции:

$$\text{ВП} = \text{РП} + O_{\text{к}} - O_{\text{н}} = 200500 + 121000 - 24000 = 124000 \text{ руб.}$$

Таким образом, полная плановая себестоимость продукции равна 197 500

руб.

ЗАДАНИЕ 2: Определить снижение себестоимости продукции в результате экономии материальных ресурсов, если: - снижение нормы расхода до внедрения мероприятий $m_1 = 22,8$ кг; - снижение нормы расхода после внедрения мероприятий $m_2 = 22,0$ кг; - цена одного кг материала равна 5 400 руб.; - предприятие предполагает выпустить 12 800 изделий.

Решение:

Снижение себестоимости продукции в результате экономии материальных ресурсов рассчитывается по формуле:

$$C=(m_1-m_2)*Ц*ОВ,$$

где m_1 и m_2 – нормы расхода материала до и после внедрения мероприятий, кг/изделие,

Ц – цена единицы материала, руб./кг;

ОВ – объем выпуска изделий, ед.

$$C=(22,8-22,0)*5400*12800=55296000 \text{ руб.}=55296 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, снижение себестоимости продукции в результате экономии материальных ресурсов составляет 55 296 тыс. руб.

Тема 11. Прибыль, рентабельность и эффективность производства.

Задание 1

По сведениям, приведенным в таблице необходимо рассчитать недостающие показатели и рентабельность продукции по прибыли от продаж за базисный и отчетный периоды. Полученные показатели нужно сравнить.

Показатели	Базисный период	Отчетный период	Отклонение	Темп роста, %
Выручка, тыс.руб.	285940	355940	70000	24,5
Себестоимость продаж	177200	215400	38200	21,6
Валовая стоимость	108740	140540	31800	29,2
Коммерчески	19000	22000	3000	15,8

е и управленческ ие расходы				
Прибыль от продаж	89740	118540	28800	32,1
Рентабельнос ть продукции	50,64	55,03	4,39	8,7

Валовая прибыль:

$$285940 - 177200 = 108740$$

$$355940 - 215400 = 140540$$

Прибыль от продаж:

$$108740 - 19000 = 89740$$

$$140540 - 22000 = 118540$$

Рентабельность продукции:

$$(89740/177200)*100 = 50,64$$

$$(118540/215400)*100 = 55,03$$

Задание 2

По сведениям, представленным в таблице 2 рассчитайте недостающие показатели, сравните их, проанализируйте, определите темпы их прироста в процентах. Таблица 2 – Показатели деятельности предприятия за два года

Решение:

1. Рассчитаем валовую прибыль за отчетный и базисный период:

$$600\ 000 - 400\ 100 = 200\ 000$$

$$700\ 500 - 500\ 500 = 200\ 000$$

2. Рассчитаем прибыль от продаж:

$$200\ 000 - 27\ 000 = 173\ 000$$

$$200\ 000 - 30\ 000 = 170\ 000$$

3. Рассчитаем отклонение по каждому показателю:

$$700500 - 600000 = 100500 \text{ и т.д.}$$

Показатели	Базисный период	Отчетный период	отклонение	Темп прироста%
Выручка от продаж	600000	700500	100500	16,75
Себестоимость проданных товаров	400000	500500	-100500	25,125
Валовая прибыль	200000	200000	0	0
Коммерческие расходы	27000	30000	3000	11,1
Управленческие расходы	113000	175900	62900	55,6
Прибыль от продаж	60000	-5900	-65900	-109,8